DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1. Pengertian Sistem 12

2.2.2. Klasifikasi Sistem 12
2.2.3. Karakteristik Sistem 13
2.3. Sistem Dasar Informasi 15
2.3.1. Pengertian Informasi 16
2.3.2. Siklus Informasi 16
2.3.3. Kualitas Informasi 17
2.4. Sistem Informasi 18
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi 18
2.4.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.5. Definisi Pelayanan Kesehatan 21
2.6. Definisi Puskesmas 21
2.7. Arsitektur Jaringan 22
2.7.1. Definisi Jaringan Komputer 22
2.7.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 22
2.7.3. Topologi Jaringan Komputer 24
2.7.4. Pengertian *client/server* 28
2.8. Konsep Basis Data 28
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.9.1. Pengenalan PHP 30
2.9.2. MySQL 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Puskesmas 31
3.1.2. Visi dan Misi Puskesmas 31
3.1.3. Struktur Organisasi Puskesmas 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metodologi Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 37

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3. Alat Bantu Analisi dan Perancangan 39
3.2.4. Pengujian *Software* 44
3.3. Analisa Sistem yang Berjalan 45
3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.1. *Flow Map* 50
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data *Flow Diagram* 55
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1. *Flowmap* 59
4.1.3.2. Diagram Konteks 62
4.1.3.3. Data *Flow Diagram* 62
4.1.3.4. Kamus Data 65
4.1.4. Perancangan Basis Data 66
4.1.4.1. Normalisasi 67
4.1.4.2. Relasi Tabel 69
4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* 70
4.1.4.4. Struktur *File* 71
4.1.4.5. Kodifikasi 76
4.2. Perancangan Antar Muka 77
4.2.1. Struktur Menu 78

4.2.2. Perancangan *Input* 78
4.2.3. Perancangan *Output* 83
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 86
4.4. Pengujian..... 86
4.4.1. Rencana Pengujian..... 87
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 88
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 92
4.5. Implementasi..... 92
4.5.1. Batasan Implementasi 92
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 93
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.4. Implementasi Basis Data 93
4.5.5. Implementasi Antar Muka 97
4.5.6. Implementasi Instalasi Program 99
4.5.7. Penggunaan Program 101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1. Kesimpulan..... 109
5.2. Saran 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN